

Opis zajęć (sylabus): Biogospodarka

Nazwa zajęć:	Biogospodarka	ECTS	3
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Bioeconomy		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Logistyka		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: 1	
Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne	Status zajęć: kierunkowy - obowiązkowy	Numer semestru: 2 semestr letni	
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2021/2022	Numer katalogowy: L-1SZ-2-01-KO-2021

Koordinator zajęć:	dr hab. Mariusz Maciejczak, Profesor Uczelni [KEIOP / IEIF]		
Prowadzący zajęcia:	Pracownicy Instytutu Ekonomii i Finansów		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>a. Zapoznanie z genezą, istotą i znaczeniem biogospodarki, jej uwarunkowaniami oraz kluczowymi procesami i obszarami funkcjonowania.</p> <p>b. Opisanie systemowego charakteru biogospodarki oraz jej naukowych i technologicznych determinant.</p> <p>c. Przedstawienie i umożliwienie identyfikowania, analizy i oceny podstawowych problemów biogospodarki z perspektywy różnych interesariuszy łańcucha wartości oraz propozycji ich rozwiązania.</p> <p>d. Wskazanie sposobów działania w sposób przedsiębiorczy, innowacyjny, odpowiedzialny i etyczny na rzecz rozwoju biogospodarki.</p> <p>Wykład</p> <p>1. Geneza bioekonomii i biogospodarki; 2. Istota i definicja biogospodarki; 3. Systemowy charakter oraz kluczowe procesy i obszary funkcjonowania biogospodarki; 4. Polityki, strategie i scenariusze rozwoju biogospodarki; 5. Rozwój i znaczenie biogospodarki w ujęciu mikro, mezo i makro; 6. Rola wiedzy i innowacji technologicznych w rozwoju biogospodarki; 7. Rola logistyki w funkcjonowaniu sektora biogospodarki, 8. Biogospodarka w obiegu zamkniętym.</p> <p>Ćwiczenia</p>		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a. wykład - liczba godzin: stacj. 30, niestacj. 16		
Metody dydaktyczne:	dyskusja, rozwiązywanie problemu, analiza i interpretacja tekstów źródłowych, wykład konwersacyjny, studium przypadku		
Wymagania formalne i założenia wstępne:			
Efekty uczenia się	Treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego	Siła dla ef. kier*)
Wiedza (absolwent zna i rozumie)	W1: genezę, istotę i znaczenie biogospodarki, jej uwarunkowania oraz kluczowe procesy i obszary funkcjonowania	L1_KW01	2
	W2: systemowy charakter biogospodarki oraz jej naukowe i technologiczne determinanty	L1_KW06	2
Umiejętności (absolwent potrafi)	U1: identyfikować, analizować i oceniać podstawowe problemy biogospodarki z perspektywy różnych interesariuszy łańcucha wartości oraz proponować ich rozwiązania	L1_KU02	2
	U2:		
Kompetencje (absolwent jest gotów do)	K1: działania w sposób przedsiębiorczy, innowacyjny, odpowiedzialny i etyczny na rzecz rozwoju biogospodarki	L1_KK04	2
	K2:		
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:	geneza bioekonomii i biogospodarki; istota i definicja biogospodarki; systemowy charakter oraz kluczowe procesy i obszary funkcjonowania biogospodarki; polityki, strategie i scenariusze rozwoju biogospodarki; rozwój i znaczenie biogospodarki w ujęciu mikro, mezo i makro; rola wiedzy i innowacji technologicznych w rozwoju biogospodarki; rola logistyki w funkcjonowaniu sektora biogospodarki		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	ocena prac wykonywanych w ramach pracy własnej studenta (efekty: W1, W2, U1, K1)		

Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	prace pisemne, złożone projekty, indywidualne projekty studenckie
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	ocena prac wykonywanych w ramach pracy własnej studenta - 100%
Miejsce realizacji zajęć:	sala audytoryjna (wykłady i ćwiczenia)
Literatura podstawowa i uzupełniająca:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Lewandowski I. (ed.) Bioeconomy. Shaping the Transition to a Sustainable, Biobased Economy. Springer, Stuttgart, 2018 2. Viaggi D., The Bioeconomy: Delivering Sustainable Green Growth. CABI, 2019 3. Lamers P., Searcy E., Hess R., Stichnothe H., Developing the Global Bioeconomy. Technical, Market, and Environmental Lessons from Bioenergy. Elsevier, 2016 4. Pink M., Wojnarowska M., Biogospodarka – wybrane aspekty. Difin, 2020 	
Uwagi:	

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:	
Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	75/75
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	1.60/0.84 ECTS

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy